

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съответства на Приложение II на REACH - Регламент 2015/830

РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на компанията/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Код: 1130706

Наименование **ЖЕЛЕЗЕН СУЛФАТ РО 1000 G**

ИНДЕКС номер 026-003-01-4

ЕС номер 231-753-5

CAS номер 7782-63-0

Регистрационен номер 01-2119513203-57-XXX

1.2. Информация за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирма ORVITAL S.P.A.

Адрес VIA DARWIN, 63

Местоположение и държава 20019 SETTIMO MILANESE (MI), Италия

тел. (+39) 02/3355591 / факс (+39) 02/33555947

електронна поща на компетентното лице, отговорен за информационния лист за безопасност: info.orvital@orvital.it

1.3. Телефон за връзка в случай на спешност :

Национален токсикологичен информационен център, Институт за спешна медицинска помощ "Пирогов"

Директор на национален токсикологичен център: Д-р Евгения Станкова

Директор на национален клиничен токсикологичен център: Д-р Анета Хубенова

Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 409 / +359 9154 346

Факс: +359 2 9154 409

E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg

<http://www.pirogov.net>

РАЗДЕЛ 2. Идентификация на опасностите

2.1. Класификация на вещество или смес

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и

корекции). Следователно продуктът изисква информационен лист за безопасност в съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕС) 2015/830.

Всяка допълнителна информация относно рисковете за здравето и/или околната среда е дадена в разд. 11 и 12 от този лист.

Класификация и указания за опасност:

Остра токсичност, категория 4 H302 Вреден при поглъщане.

Дразнене на очите, категория 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Дразнене на кожата, категория 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Бележка за класификация съгласно приложение VI на регламента CLP: B

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране на опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и корекции.

Пиктограми за опасност:

Символ : Вд-ДРАЗНИТЕЛ Xi- IRRITANT  Xi

Дразнещ

H302 Вреден при поглъщане.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Предпазни съвети:

P101 Ако трябва да се консултирате с лекар, осигурете опаковката или етикета на продукта.

P102 Да се пази от деца.

P264 Измийте добре ръцете след употреба.

P270 Да не се яде, пие или пуши по време на употреба.

P280 Носете лични предпазни средства / защита за лице.

P301 + P330 + P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: измийте обилно с вода

R301 + R312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / лекар, ако се почувствате зле

R305 + R351 + R338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: изплакнете обилно за няколко минути. Премахнете всякакви контактни лещи, ако това е лесно. Продължете изплакването.

R501 Изхвърлете продукта / контейнера в съответствие с местните разпоредби.

Съдържа: ЖЕЛЕЗО (II) СУЛФАТ ХЕПТАХИДРАТ

ИНДЕКС 026-003-01-4

2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа РВТ или vPvB вещества в проценти, по-големи от 0,1

РАЗДЕЛ 3. Състав / информация за съставките

3.1. вещества

Съдържа:

Идентификация х = Конц.% Класификация 1272/2008 (CLP)

ЖЕЛЕЗЕН (II) СУЛФАТ ХЕПТАХИДРАТ

CAS 7782-63-0 $96 \leq x < 100$ Остра токсичност. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 231-753-5

ИНДЕКС 026-003-01-4

Reg.No 01-2119513203-57-XXX

СЯРНА КИСЕЛИНА

CAS 7664-93-9

CE 231-639-5

ИНДЕКС 016-020-00-8

Reg. № 01-2119458838-20-xxxx

Пълният текст на предупрежденията за опасност (H) е даден в раздел 16 на листа.

3.2. Смеси

Информацията не е от значение

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

ОЧИ: Свалете всякакви контактни лещи. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 30/60 минути, като отворите добре клепачи. Незабавно се консултирайте с лекар.

КОЖА: Свалете замърсеното облекло. Веднага вземете душ. Да се консултирате с лекар веднага.

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Дайте да изпие колкото е възможно повече вода. Незабавно се консултирайте с лекар. Не предизвиквайте повръщане, освен изрично разрешено от лекаря.

ПРИ ВДИШВАНЕ: Незабавно се обадете на лекар. Изведете обекта на открито, далече от мястото на произшествието. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Вземете адекватни предпазни мерки за спасителя.

4.2. Най-важните симптоми и ефекти, както остри, така и забавени

При контакт с очите: дразнене, зачервяване, сълзене и болка.

При контакт с кожата: дразнене и зачервяване.

При вдишване: кашлица и болки в гърлото.

Поглъщане: коремна болка.

4.3. Индикация за необходимост от незабавна консултация с лекар и специално лечение

Незабавно се консултирайте с ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ, като покажете този информационен лист за безопасност, в случай на дискомфорт в резултат на вдишване на веществото или масивно поглъщане. Лекувайте симптоматично. След тежка експозиция пациентът трябва да бъде задържан под наблюдение най-малко 48 часа.

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасене

ПОДХОДЯЩИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СРЕДСТВА Средствата за гасене на пожар са традиционните: въглероден диоксид, пена, прах и разпръсната вода.

НЕПОДХОДЯЩИ ПОЖАРОГАСЕЩИ СРЕДСТВА Няма по-специално.

5.2. Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

ОПАСНОСТИ, ПРИЧИНЕНИ ОТ ЕКСПОЗИЦИЯ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР Избягвайте вдишването на продукти от горенето.

5.3. Препоръки за пожарникарите

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ Охлаждайте контейнерите с водна струя, за да избегнете разлагането на продукта и развитието на вещества потенциално опасни за здравето. Винаги носете пълна противопожарна екипировка. Съберете водите на гасене, които не трябва да се изхвърлят в канализацията. Изхвърлете замърсената вода, използвана за гасене и остатъците от пожара съгласно действащите разпоредби. **ОБОРУДВАНЕ** Нормално противопожарно облекло, като например автономен дихателен апарат отворена верига (EN 137), огнеупорен костюм (EN469), огнеупорни ръкавици (EN 659) и ботуши за пожарникари (НО А29 или А30).

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешни случаи

Избягвайте образуването на прах, като напръскате продукта с вода, ако няма противопоказания. Избягвайте вдишването на изпарения / мъгла / газове.

Носете подходящо защитно оборудване (включително лични предпазни средства, посочени в раздел 8 от информационния лист на безопасност), за да предотвратите замърсяване на кожата, очите и личните дрехи. Тези показания са валидни и за двете работници и за спешни интервенции.

6.2. Предпазни мерки за околната среда

Предотвратете попадането на продукта в канализацията, повърхностни води, подпочвени води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете разлетия продукт и го поставете в контейнери за възстановяване или изхвърляне. Отстранете остатъците с водна струя, ако ги няма са противопоказания.

Осигурете достатъчна вентилация на зоната, засегната от теча. Оценете съвместимостта на контейнера, който ще използвате с продукт, проверка на раздел 10. Изхвърлянето на замърсен материал трябва да се извърши в съответствие с разпоредбите на точка 13.

6.4. Препратка към други раздели

Всяка информация относно лична защита и изхвърляне е дадена в раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Работете с продукта, след като се консултирате с всички останали раздели на този информационен лист за безопасност. Избягвайте разпръскването на продукта в околната среда. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употреба. Свалете замърсеното облекло и защитно оборудване преди достъп до зоните, където се храните.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Съхранявайте само в оригиналната опаковка. Съхранявайте контейнерите затворени, на добре проветриво място, далеч от пряка слънчева светлина. Съхранявайте i контейнерите далеч от всякакви несъвместими материали, като проверите раздел 10.

7.3. Специфични крайни употреби

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 8. Контрол при експозицията/ лични предпазни средства

8.1. Контролен параметър

Нормативна справка:

ESP España INSHT - Професионални граници на експозиция за химически агенти в Испания 2017г

GBR Великобритания EN40/2005 Граници на експозиция на работното място

Законодателен указ на ITA Italia от 9 април 2008 г., № 81

NLD Nederland Databank на Социалния и икономически съвет на Холандия (SER) Стойности, AF 2011:18

PRT Португалия Министерство на икономиката и заетостта Консолидира минимални изисквания по отношение на защита на работниците срещу рискове за безопасността и здравето поради излагане на химически агенти при работа - Diario da Republica I 26; 2012-02-06

EU OEL Директива на ЕС (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО;

Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.

TLV-ACGIH ACGIH 2018 г

8.2. Контрол на експозицията

Като се има предвид, че използването на подходящи технически мерки винаги трябва да има приоритет пред защитното оборудване персонал, осигурете добра вентилация на работното място чрез ефективно локално изпускане. За избор на лични предпазни средства, ако е необходимо, потърсете съвет от вашите доставчици на химикали. Личните предпазни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява съответствието им с действащите разпоредби.

Осигурете спешен душ с мивка за лице и очи.

ЗАЩИТА ЗА РЪЦЕ

Ако се очаква продължителен контакт с продукта, препоръчително е да защитите ръцете си с работни ръкавици, устойчиви на проникване (реф. стандарт EN 374).

За окончателния избор на материала на работните ръкавици е необходимо също така да се оцени процесът на използване на продукта и всички следващи получените продукти. Напомняме ви също, че латексовите ръкавици могат да предизвикат явления на сенсibiliзация.

ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Носете професионално работно облекло с дълги ръкави и предпазни обувки категория II (реф. Директива 89/686 / ЕИО и стандарт EN ISO 20344). Измийте със сапун и вода, след като свалите защитното облекло.

ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчително е да носите херметически защитни очила (реф. стандарт EN 166).

Ако има риск от излагане на пръски или пръски във връзка с извършваната работа, трябва да се осигури подходяща защита лигавици (уста, нос, очи), за да се избегне случайна абсорбция.

ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПУТИ

Не е необходимо, освен ако не е посочено друго в оценката на химичния риск.

КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите от производствените процеси, включително тези от вентилационното оборудване, трябва да бъдат проверени за съответствие от законодателството за опазване на околната среда.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация за основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние на микрогранули

Бежово

Характерна миризма

Праг на миризма Не е наличен

pH 4,6

Точка на топене или замръзване 60 °C

Начална точка на кипене Не е приложимо

Диапазон на кипене Не е налично

Пламна точка Не е приложимо

Скорост на изпаряване Не е налично

Запалимост на твърди вещества и газове Не е налично

Долна граница на запалимост Не е налично

Горна граница на запалимост Не е налично

Долна граница на експлозивност Не е налично

Горна граница на експлозивност Не е налично

Парно налягане Не е налично

Плътност на парите Няма на разположение

Относителна плътност 2,97

Разтворимост във вода 1-100 g/l при 20°C

Коефициент на разпределение: n-октанол / вода $\log P_{ow} = -3,32$ (изчислен)

Температура на самозапалване Не е налично

Температура на разпадане Няма на разположение

Вискозитет Не е наличен

Експлозивни свойства Няма в наличност

Оксидиращи свойства Няма в наличност

9.2. Друга информация

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Няма особени рискове от реакция с други вещества при нормални условия на употреба.

Веществото не е реактивно при нормални условия на употреба и съхранение

Разлага се при 450 °C / 842 °F.

10.2. Химическа стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

Веществото не е реактивно при нормални условия на употреба и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

При нормални условия на употреба и съхранение не се предвиждат опасни реакции.

Веществото е редуциращо и може да реагира опасно със силни окислители.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Нито едно конкретно. Следвайте обаче обичайните предпазни мерки за химикали.

Веществото при излагане на влага и въздух може да се окисли до железен сулфат.

10.5. Несъвместими материали

Окислители и силни основи.

Несъвместим с: запалими вещества, редуциращи вещества, основни вещества, метали, органични вещества, вода.

10.6. Опасни продукти на разпадане

В случай на разлагане могат да се отделят серни оксиди.

Може да развие: серни оксиди.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Метаболизъм, кинетика, механизъм на действие и друга информация

Няма налична информация

Информация за вероятните пътища на експозиция

Няма налична информация

Забавени и незабавни ефекти и хронични ефекти от краткосрочна и дългосрочна експозиция

Няма налична информация

Интерактивни ефекти

Няма налична информация

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

ЖЕЛЕЗЕН (II) СУЛФАТ ХЕПТАХИДРАТ

LD50 (Орално) 643 mg/kg плъх-плъх

LD50 (Дермален) > 881 mg / kg Плъх - Плъх

СЯРНА КИСЕЛИНА

LD50 (Орално) 2140 mg/kg Плъх

КОРОЗИЯ НА КОЖАТА / КОЖНО РАЗДРАЗНЕНИЕ

Предизвиква дразнене на кожата

Дермален, заек: не дразни (25% разтвор на FeSO₄.7H₂O). Очи, заек: тежка еритема, лек оток и десквамация на кожата (FeSO₄.7H₂O).

Тестовете, проведени върху зайци, показват, че железният сулфат хептахидрат дразни очите.

СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно дразнене на очите

Очи, заек: леко зачервяване и хемоза (25% разтвор на FeSO₄.7H₂O). Очи, заешки: дразнене и възпаление

преходен (FeSO₄.7H₂O).

Тестовете, проведени върху зайци, показват, че железният сулфат хептахидрат дразни очите.

ДИХАТЕЛНА ИЛИ КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Не отговаря на критериите за класифициране за този клас на опасност

Кожа, морско свинче: не предизвиква сенсibiliзация (FeSO₄.7H₂O).

Тестове, проведени върху лабораторни животни, не са показали кожни сенсibiliзиращи ефекти. Те обаче не са налични

информация за респираторни сенсibiliзиращи ефекти на веществото, въпреки че не се очаква.

МУТАГЕННОСТ ВЪРХУ ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класифициране за този клас на опасност

Invitro. променлив резултат (разтворими железни соли). In vivo: отрицателен резултат (разтворими железни соли).

Малък брой in vitro тестове за мутагенност са показали положителни резултати. Този резултат трябва да се дължи на увреждане на ДНК в резултат на редукцията на Fe (III) в Fe (II), с образуването на свободни радикали и супероксиди и последващо редокс. Въпреки това, всички тестове, проведени in vivo, са отрицателни. Тази разлика трябва да бъде свързана със защитните механизми от оксидативно увреждане, неефективно в ин витро системата.

КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класифициране за този клас на опасност не е установено увеличение на случаите на тумори при плъхове при поглъщане на железен хлорид в питейната вода в продължение на две години (доза = 320-336 mg/kg телесно тегло/ден = 110-115 mg Fe/kg телесно тегло/ден). Епидемиологичните проучвания не са подчертава повишен риск от рак в човешката популация в резултат на усвояването на желязо, присъстващо в храната или в бенките лекарства. Следователно веществото не показва канцерогенни ефекти при поглъщане. Въпреки това, няма налична информация за ефектите канцерогенни при вдишване или контакт с кожата с веществото, въпреки че се очакват.

РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНОСТ

Не отговаря на критериите за класифициране за този клас на опасност

Възпроизвеждане на плъх: NOAEL = 1000 mg / kg телесно тегло / ден (FeSO₄.7H₂O). Размножаване на плъхове: 440 mg/kg телесно тегло/ден (FeSO₄). Възпроизвеждане на плъх: 220 mg / kg телесно тегло / ден (FeCl₃). Развитие, плъх: NOAL = 1000 mg / kg телесно тегло / ден (FeSO₄.7H₂O).

Тестовите, проведени върху плъхове, не показват токсични ефекти върху репродукцията и развитието на плода при дозите на веществото по-горе докладвани.

СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦЕЛЕВИ ОРГАНИ (STOT) - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Не отговаря на критериите за класифициране за този клас на опасност

Целеви органи

При вдишване, човек: NOAEC > 0,02 mg/m³ (Fe). Тестовите, проведени върху доброволци, не показват остри респираторни ефекти при дозите Fe по-горе.

СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦЕЛЕВИ ОРГАНИ (STOT) - ПОВТАРЯЩО СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

Не отговаря на критериите за класифициране за този клас на опасност

Орално, плъх (M): NOAEL = 57 mg/kg телесно тегло/ден (разтворими железни соли). Орално, плъх (F): NOAEL = 65 mg FE / kg peos тяло/ден (разтворими железни соли).

Тестовите, проведени при плъхове, не показват ефекти от повтаряща се орална експозиция на веществото. Те обаче не са налични информация за хроничен при вдишване или дермален контакт с веществото, въпреки че не се очаква.

ОПАСНОСТ ПРИ ЗАСМУКВАНЕ

Не отговаря на критериите за класифициране за този клас на опасност

Не са известни опасности от вдишване.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Използвайте в съответствие с добрите работни практики, като избягвате разпръскването на продукта в околната среда. Уведомете компетентните органи, ако продуктът е достигнал водни корита или ако е замърсил почвата или растителността.

12.1. токсичност

ЖЕЛЕЗЕН (II) СУЛФАТ ХЕПТАХИДРАТ

LC50 - Риба 17 mg / l / 96h Дъгова пъстърва. OECD 2007, Таблица 28.

EC50 - Ракообразни 1,29 mg / l / 48h Daphnia magna. Проучване на LISEC № WE-01-225.

EC50 - Водорасли / Водни растения 10 mg / l / 72h Pseudokirchnerella subcapitata. MOE 2002

Хронична NOEC риба 0,52 mg / l Cyprinus carpio. EURAS (2004).

Хроничен NOEC Ракообразни 52 mg / l Daphnia magna

Хроничен NOEC за водорасли / водни растения 10,2 mg / l Pseudokirchnerella subcapitata. MOE 2002

12.2. Устойчивост и разградимост

Желязото е основен елемент, който се намира в изобилие в природата. Железните йони, освободени във водата, се окисляват и се утаяват бързо под формата на неразтворими хидроксиди/оксиди, които са същите съединения, в които се намира желязото в земния компартмент. Веществото не го прави следователно е упорит.

СЯРНА КИСЕЛИНА

Разтворимост във вода 1000 - 10000 mg/l

Разградимост: няма данни

12.3. Биоакумулиращ потенциал

Желязото е основен елемент и неговото усвояване от хранителни източници се регулира внимателно от безгръбначни и гръбначни организми. Във всеки случай тестовете за биоакумулиране, проведени върху различни видове, показват ниски стойности на BCF. биоакумулиращ.

12.4. Подвижност в почвата

Веществото се разгражда чрез хидролиза до железен хидроксид и след това железен хидроксид (неразтворим). Почвата е основният резервоар на присъстващото желязо природа. От почвата или седимента желязото може да бъде мобилизирано до повърхностните води под формата на колоиден железен хидроксид, фини частици, суспендирани или свързани с тиня/глина. Фактори като рН, концентрация на CO₂, редокс условия, наличие на агенти органичните и неорганичните комплексобразователи и типовете почви влияят върху реакциите на желязото в тази област.

12.5. Резултати от PBT и vPvB оценка

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в проценти, по-големи от 0,1%.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 13. Съображения за изхвърляне

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Използвайте повторно, ако е възможно. Остатъците от продукта трябва да се считат за специални опасни отпадъци. Опасността на отпадъците, които съдържат част от този продукт трябва да бъде оценена съгласно действащите закони.

Изхвърлянето трябва да бъде поверено на оторизирана компания за управление на отпадъците, в съответствие с националното законодателство и евентуално местни.

ЗАМЪРСЕНА ОПАКОВКА

Замърсените опаковки трябва да бъдат изпратени за възстановяване или изхвърляне в съответствие с националните разпоредби за управление на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14. Транспортна информация

Продуктът не трябва да се счита за опасен съгласно действащите разпоредби за превоз на опасни товари по шосе (A.D.R.), по железопътен транспорт (RID), по море (IMDG Code) и по въздух (IATA).

14.1. UN номер

Не е приложимо

14.2. Правилно наименование на пратката на ООН

Не е приложимо

14.3. Класове на опасност при транспортиране

Не е приложимо

14.4. Опаковъчна група

Не е приложимо

14.5. Опасности за околната среда

Не е приложимо

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Не е приложимо

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL и IBC Code

РАЗДЕЛ 15. Регулаторна информация

15.1. Закони и разпоредби за здравето, безопасността и околната среда, специфични за веществото или сместа

Категория Seveso - Директива 2012/18 / ЕО: Няма

Ограничения, свързани с продукта или съдържащите се вещества съгласно приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006

Нито един

Вещества в списъка на кандидатите (член 59 от REACH)

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа SVHC вещества в процент, по-голям от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV към REACH)

Нито един

Вещества, подлежащи на задължение за уведомяване за износ Регламент (ЕО) 649/2012:

Нито един

Вещества, предмет на Ротердамската конвенция:

Нито един

Вещества, предмет на Стокхолмската конвенция:

Нито един

Санитарни проверки

Работниците, изложени на този опасен за здравето химикал, трябва да бъдат подложени на здравно наблюдение, извършвано съгласно

разпоредбите на чл. 41 от Законодателен декрет 81 от 9 април 2008 г., освен ако не е оценен

рискът за безопасността и здравето на работника

без значение, съгласно разпоредбата на чл. 224 ал.2.

15.2. Оценка на химическата безопасност

Не е разработена оценка на химическата безопасност за сместа и веществата, които съдържа.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текст на обозначенията за опасност (H), посочени в раздели 2-3 на листа:

Остра токсичност. 4 Остра токсичност, категория 4

Skin Corr. 1A Корозия на кожата, категория 1A

Eye Irrit. 2 Дразнене на очите, категория 2

Skin Irrit. 2 Кожно дразнене, категория 2

H302 Вреден при поглъщане.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за превоз на опасни товари по шосе

- CAS NUMBER: Номер на службата за химически реферати

- EC50: Концентрация, която дава ефект при 50% от популацията, подложена на тестване

- CE NUMBER: Идентификационен номер в ESIS (Европейски архив на съществуващи вещества)

- CLP: Регламент на ЕО 1272/2008

- DNEL: Изведено ниво без ефект

- EmS: График за спешни случаи

- GHS: Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетирание на химикали

- IATA DGR: Правила за превоз на опасни товари на Международната асоциация за въздушен транспорт

- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от популацията, подложена на тестване

- IMDG: Международен морски кодекс за превоз на опасни товари

- IMO: Международна морска организация

- ИНДЕКС NUMBER: Идентификационен номер в приложение VI на CLP

- LC50: Смъртоносна концентрация 50%

- LD50: Смъртоносна доза 50%

- OEL: Ниво на професионална експозиция

- PBT: Устойчив, биоакмулиращ и токсичен според REACH

- PEC: Прогнозна концентрация в околната среда

- PEL: Предсказуемо ниво на експозиция

- PNEC: Прогнозна концентрация без ефект

- REACH: Регламент на ЕО 1907/2006

- RID: Регламент за международен превоз на опасни товари с влак

- TLV: Прагова гранична стойност

- TLV CEILING: Концентрация, която не трябва да се превишава по време на професионална експозиция.

- TWA STEL: Краткосрочна граница на експозиция

- TWA: среднопретеглена граница на експозиция

- VOC: Летливо органично съединение

- vPvB: Много устойчив и много биоакмулиращ според REACH

- WGK: Клас на опасност за водата (Германия).

ОБЩА БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Регламент (ЕО) 1907/2006 на Европейския парламент (REACH)
2. Регламент (ЕО) 1272/2008 на Европейския парламент (CLP)
3. Регламент (ЕС) 790/2009 на Европейския парламент (I Atp. CLP)
4. Регламент (ЕС) 2015/830 на Европейския парламент
5. Регламент (ЕС) 286/2011 на Европейския парламент (II гл. CLP)
6. Регламент (ЕС) 618/2012 на Европейския парламент (III гл. CLP)
7. Регламент (ЕС) 487/2013 на Европейския парламент (IV гл. CLP)
8. Регламент (ЕС) 944/2013 на Европейския парламент (V Atp. CLP)
9. Регламент (ЕС) 605/2014 на Европейския парламент (VI гл. CLP)
10. Регламент (ЕС) 2015/1221 на Европейския парламент (VII Atp. CLP)
11. Регламент (ЕС) 2016/918 на Европейския парламент (VIII гл. CLP)
12. Регламент (ЕС) 2016/1179 (IX п. CLP)
13. Регламент (ЕС) 2017/776 (X п. CLP)

- Индексът на Мерск. - 10-то издание

- Боравене с химическа безопасност

- INRS - Fiche Toxicologique (токсикологичен лист)

- Пати - Индуриална хигиена и токсикология

- Н.И. Sax - Опасни свойства на промишлени материали-7, 1989 издание

- уебсайт на IFA GESTIS

- уебсайт на агенцията ECHA

- База данни на SDS модели на химични вещества - Министерство на здравеопазването и Национален здравен институт

Забележка за потребителя:

Информацията, съдържаща се в този лист, се основава на знанията, с които разполагаме към датата на последната версия. Потребителя трябва да гарантира пригодността и пълнотата на информацията във връзка с конкретната употреба на продукта.

Този документ не трябва да се тълкува като гаранция за което и да е конкретно свойство на продукта.

Тъй като използването на продукта не попада под наш пряк контрол, задължението на потребителя е да спазва законите на своя собствена отговорност и действащите разпоредби относно хигиената и безопасността. Не се поема отговорност за неправилна употреба Осигурете адекватно обучение на персонал, назначен за използване на химически продукти.

Промени от предишната ревизия

Направени са промени в следните раздели:

01/02/03/04/07/08/10/11/12/16.

TLV е променен в раздел 8.1 за следните държави:

ESP,